

LOAD2_58 更新情報

作成日: 2/21/2010 4:34:00 PM

最新版: 2012/01/25 13:37:00

作成者: JCARCOPINO

LOAD2_58 の説明

本 zip ファイル (*tech_LOAD2_58_full_package.zip*) には以下のハードウェアのファームウェアアップデートに必要なすべてのファイルが含まれています。

- o NX242
- o NX242CAI
- o NX242ES4
- o NXAMP4x1
- o NXAMP4x4
- o NXES104

上記のハードウェアのファームウェアアップデートには、本 zip ファイル内のソフトウェア、NXWIN4.1.0.5 (Windows™ベース) を使用します。

文書ファイル

- o *LOAD2_58_whats_new.pdf* : 本書です。
- o *FLASH_NX.PDF* : すべてのハードウェアに対するファームウェアアップデートの作業手順書です。
- o *LOAD2_58_setups.pdf* : 出力パッチを含むセットアップ一覧表です (pdf)。
- o *LOAD2_58_setups.pdf* : 出力パッチを含むセットアップ一覧表です (xml)。

NX242、NXAMP のユーザーマニュアルは NEXO のウェブサイトからダウンロードできます。

ソフトウェアファイル

- o *NXwin4.1.0.5 Setup.exe* : NEXO ファームウェアセットアップバージョン 4.1.0.5 アップデート用の Windows™ベースソフトウェアです。dld ファイルを使用します。すべての NEXO ハードウェアで使用します。
- o *AVS-FirmwareUpdater SetUp v3.29.exe* : EtherSound™ファームウェアアップデート用の Windows™ベースソフトウェアです。NX242ES4 のみで使用します。

- o *AVS-ESMonitor SetUp v3.14.0.exe* :EtherSound™ネットワークのリモートコントロール用の Windows™ベースソフトウェアです。**NX242ES4、NXAMP4x1、NXAMP4x4**で使⤁します。

ファームウェアファイル

- o *LOAD2_58.dld* :NEXO ファームウェアの最新版です。**NX242、NX242CAI、NX242ES4、NXAMP4x1、NXAMP4x4**で使⤁します。
- o *LOAD2_57.dld* :NEXO ファームウェアの旧版です。問題が生じた場合、前回のバージョンに戻すことができます。
- o *Nx242_NXtension_ES4_0x0306.avf* NX242ES4 EtherSound™ボード用 Auvitran のファームウェアです。**NX242ES4 のみで使⤁します。**

LOAD2_58 の新機能の説明

大きな変更

LOAD2_55 以降、以下の大きな変更内容が導入されました。

NXAMP4x4 ファームウェアのアンプ保護機能に関する不具合が確認され修正されました。

LOAD2_55 以前のファームウェアで NXAMP4x4 をご使⤁中のお客様は、ファームウェアを LOAD2_58 にアップデイトしてください。

重要な変更

少数台の NXAMP で電源投入時に稀に DSP がクラッシュする症状が報告されています。この新しいファームウェアでは、ユニットのミュート解除前に DSP が正しく作動しているかをチェックします。

新たなキャビネット対応

ありません。

ファームウェアの変更とバグの修正

LOAD2_57 に関し、CPU と DSP ファームウェアで以下の点が改良されました。

NXAMP

- o NXAMP の *Input Patch*(入力パッチ)セクションを改良し視認性が向上しました。NXAMP の各出力表示とキャビネット接続端子のピン配置表示が更にわかりやすくなりました。NXAMP はまた、簡単な出力ケーブル接続が簡単にできるよう、ほとんどのセットアップでスピーカー端子への Speakon 接続に対応しています。詳細は取扱説明書の改訂内容をお読みください。
- o ディレイの単位をフロントパネルの画面からミリ秒、メートル、フィートの間で切り替え可能になりました。
- o システムへの入力過負荷を防ぐため、HEADROOM(ヘッドルーム)設定を 12dB から 8dB に変更しました。

- GPIO モード 5(インピーダンス監視機能)で、シーンリコール時の不具合を解消し、内蔵バーストジェネレータが正しく再起動するようになりました。
- 無指向性(オムニ)モードの RS15、RS18 のセットアップで 2 チャンネル(ゲイン、ディレイ、パッチ)がリンクされました。このリンク設定は指向性(カーディオ)モードのセットアップではすでにありました。その結果、RS シリーズのオムニモードセットアップでは、RS 出力チャンネルのデフォルトパッチが「input A+B」となりました(RS カーディオと同様)。

NXES104

- NXES104 のファームウェアがバージョン 0x0D0D にアップデートされました。これ以前のファームウェアで NXES104 をお使いの場合は、NXAMP のダウンロードが開始すると自動的にこのバージョンにアップデートされます。ファームウェアの改訂バージョン番号は、ESmonitor のプロパティ画面に表示されます。
- ファームウェア 0x0D0D では ASIO がサポートされており、NXAMP とコンピュータを 1 本の Ethernet CAT5 ケーブルで接続するだけで、PC 上の ASIO ホストソフトウェアから 24 ビット、48 KHz のオーディオを最高 4 チャンネルまでストリームすることができます。
- NXES104 と NXAMP のファームウェアがダウンロードされたら、表示メッセージに従ってユニットの電源をオフにし、もう一度オンにして、NXES104 のファームウェアアップデートを終了します。

ソフトウェアの変更

- ありません。

LOAD2_58 のキャビネットセットアップの変更

イコライザー設定の変更

- PS15R2 NXSセットアップ:PS15R2 NXSセットアップ(MON/ANLのセットアップは除く)でのイコライゼーションに重要な改良が行われました。

フェーズ・アラインメントの変更

- S12 セットアップ:S12 NXSの各セットアップ(ANL、NX242ES4 は除く)が 20~20k で位相の互換性を持つよう、フェーズ・アラインメントを若干変更しました。(S1210-S1230 アクティブ/パッシブ)
- S1210 のアクティブ/パッシブ特性が一致するよう若干の変更を加えました。
- S1230 のアクティブ/パッシブ特性が一致するよう若干の変更を加えました。

新規セットアップの追加

- NXAMP に 2 x LS600 ブリッジセットアップを追加しました。
- NX242ES4、NX242CAI、NXAMP に、PS15 XO ステレオと S2 XO ステレオの併用セットアップを追加しました。

- o NXAMP に PS15R2 Monitor、ブリッジチャンネル 2 系統のセットアップを追加しました。

セットアップの削除

- o NXAMPのAlpha S2 ブリッジセットアップはインピーダンスが低すぎるため削除しました。
- o GeoSUB 35-200 Xover S12に関連した8種類のセットアップは、フェーズ・アラインメントが 80Hzと 200Hz間で一定でないため、一時中止となりました。

0

キャビネットのセットアップ名

キャビネットのセットアップ名をわかりやすく系統立てて表示するために、以下の略語を使用します。

WB = ワイドバンドセットアップ (低域まで対応したハイパスフィルター)

XO = クロスオーバーセットアップ (高域のみに対応したハイパスフィルター)

PA = パッシブモード (アクティブ/パッシブモード対応製品)

AC = アクティブモード (アクティブ/パッシブモード対応製品)

ANL = アナログ TD コントローラ の特性を再現したセットアップ

NXS = 高度な DSP セットアップ

MON = モニターセットアップ (フェーズ調整用の追加ディレイなし、最小レイテンシー)

BR = ブリッジモード (NXAMP のみ)

CD = 指向性 (カーディオイド) モード (オムニ/カーディオ切替対応製品のみ)

OM = 無指向性 (オムニ) モード (オムニ/カーディオ切替対応製品のみ)

連絡先

LOAD2_58 に関するバグのご報告または詳細説明につきましては technical@nexo.fr までご連絡ください。

旧ファームウェアの履歴情報

LOAD2_57_更新情報

大きな変更

LOAD2_55 以降、以下の大きな変更内容が導入されました。

NXAMP4x4 ファームウェアのアンプ保護機能に関する不具合が確認され修正されました。

LOAD2_55 以前のファームウェアで NXAMP4x4 をご使用中のお客様は、ファームウェアを LOAD2_57 にアップデートしてください。

重要な変更

LOAD2_56 搭載の NXAMP 上で、スピーカーセットアップの一部に不具合が確認されました。アンプ電源投入時、セットアップリコール時、または一定の使用時間経過後、チャンネル 1 がミュート状態になり、やがてチャンネル 2 もミュート状態になる場合があります。

新たなキャビネット対応

ありません。

ファームウェアの変更とバグの修正

LOAD2_56 に関し、CPU と DSP ファームウェアで以下の点が改良されました。

- o NXAMP の「チャンネル 1、またチャンネル 2 も時折」ミュートする問題(上記参照)を解決しました。

ソフトウェアの変更

- o ありません。

LOAD2_57 のキャビネットのセットアップ変更

ありません。

LOAD2_56_更新情報

大きな変更

LOAD2_55 以降、以下の大きな変更内容が導入されました。

NXAMP4x4 ファームウェアのアンプ保護機能に関する不具合が確認され修正されました。

LOAD2_55 以前のファームウェアで NXAMP4x4 をご使用中のお客様は、ファームウェアを LOAD2_56 にアップデートしてください。

重要な変更

LOAD2_55 搭載 GeoS1210、GeoS1230 のワイドバンド・パッシブセットアップで不具合が確認されました。デジタルフィルターが不安定なため、システム電源投入後一定時間が経過すると、プログラム素材によっては、このセットアップで高周波数の発振音が低レベルで聞こえる場合があります。この問題は今回のリリースで修正しました。

新たなキャビネット対応

ありません。

ファームウェアの変更とバグの修正

- NX242 にて GeoT セットアップを選択し、ディレイの単位をインチに設定すると NX242 がハングアップする不具合を修正しました。
- NXtension を装着した NX242 で、GeoS12 のアクティブセットアップを選択した場合、フロントパネル上の LF 出力チャンネルのインジケータが緑に点灯し、チャンネル 3 とチャンネル 4 から HF 出力を得るセットアップにおいて HF 出力にノイズが混入しました。
- GeoS12 パッシブワイドバンドセットアップにて、使用開始数時間後に低レベルの高周波数正弦波が出力される症状が確認されました。
- PS8 セットアップにおけるオーバープロテクション（過剰保護）の不具合を修正しました。
- NXAMP で EtherSound™ ネットワークのクロック周波数を正しく検出するように修正しました。
- NXAMP で 4 x FLAT チャンネルモードを選択できない場合がある不具合を修正しました。
- NXAMP でヘッドルーム設定値を下げてソフトウェアのピークリミターが動作すると PEAK インジケータが点灯するよう変更しました。
- NXAMP で保存できるキャビネットセットアップの数を増やしました。
- NXAMP の GPIO モード 2 にて ESmonitor からスタンバイに入る時に発生する不具合を修正しました。

ソフトウェアの変更

- コンピュータの機種によってシリアルポートでのダウンロード時に生じる不具合を、Nxwin 4.1.0.5 で修正しました。（NXAMP に最初のブロックを送信後「ダウンロードができませんでした」というメッセージが表示されました。）

LOAD2_56 キャビネットのセットアップ変更

現在 5 機種のハードウェアで 443 種類のセットアップがサポートされており、そのうち LOAD2_55 をもとに追加された新規セットアップが 2 種類あります。詳細については同梱のセットアップ一覧を参照してください。

イコライザー設定の変更

- PS8 セットアップ: PS8 に関するセットアップすべて(クロスオーバーおよびワイドバンド)が、更新された EQ にアップロードされました。
- すべての 45N12 セットアップ(アクティブ、パッシブ、クロスオーバーまたはワイドバンド)における ArrayEQ の設定値を、キャビネットの「カップリング」補正のために最適化しました。
- GeoS1210 と GeoS1230 のアクティブセットアップについて、NX242ES4 と NX242CAI ハードウェアでは旧(LOAD2_52)イコライザー設定値に戻しました。

フェーズ・アラインメントの変更

- GeoS1210 と GeoS1230 のアクティブセットアップについて、NX242ES4 と NX242CAI ハードウェアでは旧(LOAD2_52)フェーズ・アラインメント設定値に戻しました。

新規セットアップの追加

- NXAMP のアクティブモードで 45N12 セットアップに 2x 連結キャビネットセット、3x 連結キャビネットセットを追加しました。

LOAD2_55 更新情報

大きな変更

以下の大きな変更内容が LOAD2_55 で導入されました。

NXAMP4x4 ファームウェアのアンプ保護機能に関する不具合が確認され修正されました。

NXAMP4x4 をお使いの場合は、LOAD2_55 にアップデートしてください。

新たなキャビネット対応

新しい NEXO 45N12 ウエッジセットアップが、LOAD2_56 で追加されました(合計 18 セットアップ)。

- **45N12 ステレオ 2-ウェイアクティブモード(クロスオーバーおよびワイドバンド)**を、NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 ステレオ 2-ウェイアクティブモード(クロスオーバーおよびワイドバンド)**を、NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 ステレオパッシブモード(クロスオーバーおよびワイドバンド)**を、NX242CAI、NX242ES4 で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 4-チャンネルパッシブモード(クロスオーバーおよびワイドバンド)**を、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 ステレオパッシブモード(クロスオーバーおよびワイドバンド)+ステレオ LS600 サブウーファー**を、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 4-チャンネル LF アクティブモード、ワイドバンド**を、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。
- **45N12 4-チャンネル HF アクティブモード、ワイドバンド**を、NXAMP で対応しています(Nxstream プロセッシング)。

NX242CAI、NX242ES4、Nxtensionファームウェアの変更とバグの修正

- 旧ファームウェアに関する変更はありません。

NXAMPファームウェアの変更とバグの修正

- NXAMP4x4 ファームウェアのアンプ保護機能に関する不具合を修正しました。
- NXAMP と NX24x シリーズ製品とのレイテンシー互換性を削除しました。
- NXAMP のピークリミターを改善しました。
- NXAMP に、高周波パイロットトーンジェネレータを用いた EtherSound™ネットワーク経由ラウドスピーカーインピーダンス監視機能を実装しました。
- 複数チャンネルで同一入力を使用している時の自動ダイナミックレンジアルゴリズムを変更しました。
- GPIO 経由でラウドスピーカーのインピーダンスをリモートコントロールできる「GPIO モード 5」を追加しました。
- クロック周波数が 48 KHz 以外の EtherSound™ネットワークでは NXAMP が動作しないようにしました。
- アンプをスタンバイモードから復帰させた時に EtherSound™を介したリモートコントロールで生じる不具合を修正しました。
- ESmonitor を介したオーバーミュート機能の不具合を修正しました。
- ESmonitor を介してキャビネットセットアップを変更した場合に発生する不具合を修正しました。

ソフトウェアの変更

- 新しい Nxwin v4.1.0.1 ファームウェアアップデート: LOAD2_55 には、必ずこのバージョンの Nxwin を使用してください。新しいインストール手順によって、インストール時の問題点を解決し軽微な不具合を修正しました。
- ESmonitor v3.11.1 リモートコントロールソフトウェア: NXAMP コントロールページを若干変更しました。またインストール手順を変更しました。
- AVS-Firmware Updater v3.29(NXtension-ES4 ファームウェアアップデート用): インストール手順を若干変更しました。

LOAD2_55 キャビネットセットアップの変更

現在 5 機種ハードウェアで 437 種類のセットアップがサポートされており、そのうち LOAD2_53をもとに追加された新規セットアップが 46 種類あります。詳細については同梱のセットアップ一覧を参照してください。

イコライザー設定の変更

- GeoD: HF 周波数特性をオリジナルに戻しました (LOAD2_52 で採用したブリックウォール型 LPF を止め、19 KHz の LPF に戻しました)。一部保護機能でのアタック/リリースタイムを微調整しました。

- PS15R2 NXS: Load2.52 に用いていた LPF を「緩やかな肩特性」を持つフィルターに変更したため、Nxstream セットアップの高域周波数特性が拡張されました。
- PS15R2 MON: アクティブ/パッシブモニターセットアップを調整して、ステージモニターとしての特性を向上しました(低域周波数特性の拡張、中域イコライザーの変更)。モニターセットアップが NX242ES4 および NX242CAI で使用できるようになりました。
- RS15 Cardio: ESmonitor 上での VUE メーターに影響する非可聴帯域歪の不具合を修正しました。

フェーズ・アラインメントの変更

- GeoS1210 および GeoS1230: 新たなタイムアラインメント設定により、40 Hz～8 KHz において相互のキャビネットタイプのフェーズ特性をより一致させました。

新規セットアップの追加

- 3 x PS8 + 1 x LS400 のセットアップを NXAMP に追加しました。(3 x PS8 ワイドバンドまたは 3 x PS8 クロスオーバーまたは 2 x PS8 クロスオーバー + 1 x PS8 ワイドバンドモード)。
- 2 x PS8 クロスオーバー+2 x LS600 を NXAMP に追加しました。
- 2 x PS8 クロスオーバー+1 x LS600 ブリッジを NXAMP に追加しました。
- 3 x 10R2 + 1 x LSLS600 のセットアップを NXAMP に追加しました。(3 x PS10R2 ワイドバンド、または 3 x PS10R2 クロスオーバー、または 2 x PS10R2 クロスオーバー + 1 x PS10R2 ワイドバンドモード)。
- PS15R2 アクティブモニター: アナログタイプのプロセッシング、ステレオモード(NX242ES4, NX242CAI, NXAMP)、Nxstream、クロスオーバー、ワイドバンド、ステレオ/ブリッジモード(NXAMP)、RS15 オムニ、RS18 オムニまたは RS18 オムニブリッジでモノ(NXAMP)を追加しました。
- 2 x PS15R2 NXS (Nxstream) ワイドバンド + 2 x PS15R2 MON (モニター) を NXAMP に追加しました。
- 2 x GeoS805 クロスオーバー+2 x LS600 を NXAMP に追加しました。
- 2 x GeoS805 クロスオーバー+1 x LS600 ブリッジを NXAMP に追加しました。
- 1 x GeoS805 クロスオーバーブリッジ+1 x LS600 ブリッジを NXAMP に追加しました。
- 1 x AlphaE パッシブ+1 x B1-18 クロスオーバー+2 x S2 80 Hz を NXAMP に追加しました。
- RS15 + RS18(指向性(カーディオイド)モード、または無指向性(オムニ)モード)を NXAMP に追加しました。
- S1210 アクティブクロスオーバーおよびワイドバンドを NX242ES4 および NX242CAI に追加しました。(チャンネル 1 と 2 で LF 出力、チャンネル 3 と 4 で HF 出力)

- o S1210/S1230 アクティブ LF 4 チャンネル(クロスオーバーおよびワイドバンド)、S1210/S1230 アクティブ HF 4 チャンネルを NXAMP に追加しました。

LOAD2_54 更新情報

- o LOAD2_54 の公式リリースはありません。

LOAD2_53 更新情報

新たなキャビネット対応

- o LOAD2_52 のキャビネットセットアップへの追加はありません。

NX242CAI、NX242ES4 ファームウェアの変更とバグの修正

- o LOAD2_52 からのファームウェアの変更はありません。

NXAMPファームウェアの変更とバグの修正

- o 一部セットアップでのタイムアラインメントで若干の不具合を修正しました。
- o 工場での LOAD のプログラミングを検証するチェックサム機能を追加しました。

ソフトウェアの変更

- o LOAD2_52 からのソフトウェアの変更はありません。

キャビネットセットアップの変更

- o LOAD2_52 からのセットアップの変更はありません。

LOAD2_52 更新情報

大きな変更

以下の大きな変更内容が LOAD2_52 で導入されました。

GeoD HF ダイアフラムのアクセラレーションプロテクションを改善しました。旧 LOAD と比較して音質、音圧レベルに差異はありません(この保護機能は音楽素材上では非可聴ですが、高音圧使用時のダイアフラムの安定性が大きく改善しました。

新たなキャビネット対応

新しい RS18 サブウーファーを LOAD2_52 で導入しました。

- o RS18 の無指向性(オムニ)モードは NX242、NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o RS18 の指向性(カーディオ)モードは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o GeoD と RS18 の組合せは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o PS10R2 と RS18 の組合せは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o PS15R2 と RS18 の組合せは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o GeoS12 と RS18 の組合せは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。
- o GeoS8 と RS18 の組合せは NX242CAI、NX242ES4、NXAMP で対応しています。

NX242CAI、NX242ES4 ファームウェアの変更とバグの修正

- セットアップ一覧に同一のセットアップが 2 回表示される不具合を修正しました。

NXAMPファームウェアの変更とバグの修正

- GPIO モード 2 の不具合を修正しました。
- 設定保存時の不具合を修正しました。
- EtherSound™ネットワーク経由のリモートコントロールのプロトコルをアップデートしました。
- 入力パッチ表示画面が新しくなりました(アナログ/デジタルを分割)。
- 電源遮断時の U バージョンにおける電源スイッチからのノイズを解消しました。
- NX242 と類似したヘッドルーム機能を実装しました。
- 自動ダイナミックレンジ最適化マクロを調整しました。
- スピーカーパラメーターに関するアンプのピークリミターを修正しました。

ソフトウェアの変更

- ESmonitor v3.8.0: Ethersound™を介した NXAMP4x1 および NXAMP4x4 のリモートコントロールが、LOAD2.52 によって大幅に変更されました。NXAMP の機能すべてが、ESmonitor ソフトウェアから完全にリモートコントロールできます。注: ESmonitor v3.8.0 から完全リモートコントロールできるようにするには、NXAMP に LOAD2.52 をインストールする必要があります。旧ファームウェアを搭載した NXAMP のリモートコントロールにも対応していますが、ESmonitor で使用できるパラメーターが一部に制限されます。
- AVS-FirmwareUpdater v3.10: NX242ES4 の EtherSound™ボードファームウェアアップデート時の不具合を修正しました。これにより、NX242ES4 の EtherSound™ボードはネットワーク側から見た場合、出力 4 系統、入力 0 と表示されます。

LOAD2.52 キャビネットセットアップの変更

現在 5 機種ハードウェアで 391 種類のセットアップがサポートされており、そのうち LOAD2.55 をもとに追加された新規セットアップが 68 種類あります。詳細については同梱のセットアップ一覧を参照してください。

イコライザー設定の変更

- S2: Geo または PSR2 と併用時の ArrayEQ 中心周波数における不具合を修正しました。
- PS10R2: イコライザーに若干の変更を行いました。
- PS15R2: イコライザーに若干の変更を行いました。

フェーズ・アラインメントの変更

- o LS400:LS600 との互換性を持つようローパスフィルターの値を変更しました。
- o PS8:PS10R2 / GEO に対してアラインメントを適正化しました。ただし旧 PS シリーズに対しては適正化していません。
- o S830:互換性改善のためにアラインメントを調整しました。
- o S1210/S1230:互換性改善のためにアラインメントを調整しました。
- o CD18:互換性改善のためにアラインメントを調整しました。
- o S2:Geo または PSR2 と併用時の極性とアラインメントを変更しました。
- o RS15:新しいフェーズ特性とレイテンシーの低減によりカーディオモードを改善しました。
- o PS10R2:極性をポジティブに変更し、アラインメントのディレイを修正しました。
- o PS15R2:極性をポジティブに変更し、アラインメントのディレイを修正しました。
- o GeoD:互換性改善のためにアラインメントを調整しました。

保護機能の変更

- o PS10R2:ピークリミターのアタック/リリースを変更しました。
- o PS15R2:ピークリミターのアタック/リリースを変更しました。
- o PS15:アクティブモード LF: 偏移リミターに使用している VCEQ のアタックタイムの不具合を修正しました。
- o GeoD:アクティブおよびパッシブ:HF ダイアフラムのアクセラレーションプロテクションを改良しました。